FICHE TECHNIQUE DEFIBRILLATEUR HEARTSTART FRX

Défibrillateur de premiers secours automatisé externe (DAE) Etanche,

Conçu pour être utilisé par tout le monde, à tout moment, n'importe où.
Le décret du 4 Mai 2007 permet son utilisation par tout personnel non-médecin.

« Toute personne, même non médecin, est habilitée à utiliser un défibrillateur automatisé externe ».

Le HeartStart FRx est conçu pour les premiers intervenants: Robuste, étanche (IP55), avec aide à la RCP exclusive. Simple d'utilisation il s'adapte à toutes les situations : dans les lieux publics, les piscines, les stades, les entreprises, les véhicules de secours. La clé spéciale pédiatrique permet de configurer l'appareil pour une utilisation chez l'enfant et le nouveau-né avec les mêmes électrodes que chez l'adulte.

Défibrillateur automatique
Analyse automatique Aide à la RCP automatiquement adaptée à l'utilisateur Instructions vocales et visuelles pour un placement correct Charge automatique Réglages pédiatriques (niveau d'énergie, algorithme) automatiques avec la clé spéciale

Pour les premiers secours
Etanche (IP55) pour une utilisation dans le plus grand nombre d'environnements.
Les mêmes électrodes pour l'adulte et l'enfant **Technologie QuickShock™**: celle-ci permet de réduire au maximum les interruptions de RCP, conformément aux recommandations ERC 2005.

Maintenance intégrée
Des autotests quotidiens, hebdomadaires et mensuels permettent de tester tous les composants ainsi que la délivrance d'un choc interne à puissance réelle. **Témoin clignotant de bon fonctionnement.** Péremption (2 ans pour les électrodes, 4 ans pour la batterie).Transfert des

données compatible Palm et PC Conforme aux recommandations 2005 de l'ERC: 1 choc et ratio compressions/ventilations de 30:2.

- Le défibrillateur HeartStart FRx utilise les technologies SMART Biphasic (onde biphasique) et SMART Analysis utilisées dans les AED.
ECG évalue l'impédance des électrodes adhésives, pour déterminer si le contact avec la peau du patient est correct, ainsi que le rythme et la qualité du signal ECG, pour déterminer si un choc constitue la thérapie appropriée.

- Forme d'onde Biphasique, exponentielle, tronquée. Les paramètres de la forme d'onde biphasique SMART sont automatiquement réglés en fonction de l'impédance de défibrillation du patient. Le défibrillateur HeartStart délivre des chocs avec des impédances de charge de 25 à 180 ohms. La durée de chaque phase de la forme d'onde est ajustée de façon dynamique en fonction de la charge délivrée, afin de compenser la variabilité de l'impédance selon les patients.

- Des instructions apaisantes émises par une voix naturelle guident le premier intervenant dans les étapes de la défibrillation d'urgence.

- Indicateurs visuels

Indicateurs voyant de l'état prêt : vert ; clignote quand le défibrillateur est en mode veille (prêt à l'emploi); allumé en continu quand le défibrillateur est utilisé.
Bouton-i : bleu, clignote quand des informations sont disponibles, allumé en continu lors de la pause pour soins au patient.
Voyant Attention : Clignote quand le défibrillateur est en train d'analyser, s'allume en continu quand le défibrillateur est prêt à délivrer un choc.
Bouton de choc : orange, clignote quand le défibrillateur est chargé et prêt à délivrer un choc.
Haut-parleur : au cours de l'utilisation normale, permet de faire entendre des messages vocaux et des tonalités d'avertissement sonores.
Indicateur d'état par écran à cristaux à cristaux liquide

- Détection de stimulateur cardiaque. L'artéfact de stimulateur est éliminé du signal pendant l'analyse du rythme.

- Détection d'artéfact. Si du « bruit » électrique (artefact) est détecté comme interférant avec l'analyse du rythme cardiaque précise, l'analyse est différée jusqu'à ce que le signal ECG soit net.

- Batterie 9 V 4,2 AH, lithium dioxyde de manganèse. Cellule principale jetable, longue durée. Capacité Une batterie neuve fournit en moyenne 200 chocs ou 4 heures de fonctionnement à 22°

- Autotests automatiques journaliers, hebdomadaires et mensuels Ils incluent la charge et décharge partielles des condensateurs hebdomadaire et la charge et décharge à pleine énergie mensuelle.

- Livré avec 1 batterie M5070A , 1 pochettes d'électrodes SMART II , contenant chacune un jeu d'électrodes de défibrillation adhésives à usage unique, 1 Mode d'emploi, 1 carte aide-mémoire 3 semaines, Garantie 5ans

- Dimensions H/L/P : 6x22x18 cm

- Poids : 1,6 kg avec batterie et cartouches d'électrodes installées

POUR PASSER VOTRE COMMANDE

CAMIF collectivités

Tél. : 05 49 34 62 00 Fax : 0 800 34 30 30 (appel gratuit)
Courrier : CAMIF Collectivités – VEPEX 5000 – 79074 NIORT Cedex 9
Internet : www.camif-collectivites.fr

HEARTSTART FRx : CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DEFIBRILLATEUR	
Modèle	HeartStart FRx réf 861305ABF garanti 5 ans
Onde	Smart® Biphasique. Onde biphasique exponentielle tronquée adaptée en fonction de l'impédence du patient
Puissance	Adulte 150J (50 Ohms) Enfant/Nouveau-né 50 Joules (50 Ohms)
Protocole	L'appareil suit un protocole préconfiguré. Ce protocole est modifiable par logiciel
INTERFACE UTILISATEUR	
Instructions	Des messages vocaux détaillés et des icônes guident l'utilisateur durant toute l'intervention
Aide à la R.C.P.	Des messages vocaux d'aide à la R.C.P. (adulte et pédiatrique) guident l'utilisateur pour suivre le protocole : nombre et fréquence des ventilations et des compressions thoraciques.
Contrôles	Bouton vert ON/OFF, bouton bleu pour demande d'informations, bouton orange de choc, clé pédiatrique.
Indicateurs lumineux	Témoin clignotant vert de bon fonctionnement, bouton bleu I, position des électrodes, bouton de choc.
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Taille	6x18x22 cm (HxPxL)
Poids	1,6kg avec batterie et étui d'électrodes. 1,2Kg sans batterie ni électrode
CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
Etanchéité	Humidité IPX5 selon IEC 60529 Poussière IP5X selon IEC 60529
Température	Fonctionnement et stockage (en veille) : 0°C – 50°C
Altitude	0 à 5.000m
Avion	RTCA/DO-160D;1997.
Compression	227 kg
Vibration	Utilisation: conforme MILSTD 810F Fig.514.5C-17, aléatoire; Veille: conforme MILSTD 810F Fig.514.5C-18, sinusal
Compatibilité El.magnétique	CISPR II Groupe I Classe B, IEC 61000-4-3, et IEC 61000-4-8
SYSTEME D'ANALYSE PATIENT	
Analyse	Analyse le rythme du patient pour déterminer s'il faut délivrer un choc ou non. Les rythmes considérés comme devant être choqués sont les fibrillations ventriculaires (FV) et certaines tachycardies ventriculaires (TV) sans circulation. Pour des raisons de sécurité, certaines TV avec circulation et certaines FV très fines ou très lentes ne seront pas interprétées comme des rythmes devant être choqués.
Spécificité/ sensibilité	Conforme aux recommandations AAMI DF80 et aux recommandations de l'AHA (Circulation 1997 ;95 :1997-1682)
Quick Schock	Délivrance du choc après la pause RCP typiquement en moins de 8 secondes
Délai entre 2 chocs	Typiquement moins de 20 secondes entre deux chocs d'une même série
Détection artéfacts	L'analyse du signal électrique filtre la plupart des artéfacts dûs aux pacemakers ou autres sources électriques. Les autres artéfacts sont détectés et un message vocal demande de les faire cesser.

BATTERIE	
Référence	M5070A
Type	9V CC, 4,2Ah, lithium manganèse dioxyde, jetable.
Autonomie	Minimum 200 chocs OU 4h d'utilisation
Date limite d'installation	La batterie est étiquetée avec une date limite d'installation (5 ans après la date de fabrication)
Durée d'utilisation	Typiquement 4 ans quand la batterie est insérée dans l'appareil avant la date limite d'installation. L'appareil doit être stocké dans des conditions standard, sans être utilisé, un seul test d'insertion de batterie ayant été effectué.
ELECTRODES	
Référence	989803139261
Condition-nement	Etui jetable contenant une paire d'électrodes pré gélifiées multifonctions pré câblées (longueur câble 117cm). Le connecteur doit être inséré dans l'appareil en veille.
Surface active	80 cm² par électrode
Date de péremption	Indiquée sur chaque conditionnement : 2 ans après la date de fabrication
CLE ENFANT/NOUVEAU-NE	
Référence	989803139311
ELECTRODES DE FORMATION	
Référence	989803139271
Fonction	Les électrodes de formation placent le FRx en mode enseignement, sans énergie délivrée. 8 scénarios de formation inclus.
AUTO-TESTS	
Quotidien	Teste les circuits internes, le système de délivrance de l'onde, les électrodes et la capacité de la batterie
Test électrodes	Tests spécifiques du gel des électrodes (préconnectées)
Insertion de batterie	Après l'insertion de la batterie, l'appareil lance une série de tests complets et interactifs pour vérifier son bon fonction-nement
MEMORISATION ET GESTION DES DONNEES	
Infra-rouge	Transmission des données sans fil (IR) sur un PC ou un Palm™ . Protocole IrDA
Logiciel	HeartStart Event Review : Gestion des événements transmis par IR.
Mémorisation	Mémorise 15 minutes d'ECG ainsi que tous les événements et résultats d'analyse.

Pour plus de détail, voir le mode d'emploi du HeartStart FRx.
Toutes les caractéristiques sont données à 25°C sauf indication contraire.
Le défibrillateur et ses accessoires ne contiennent pas de latex.